

[Patent Publication Translation]

(1) 10-1997-0075353A

Application No.: 10-1996-0015068

Application Date: May 8, 1996

Publication No.: 10-1997-0075353A

Publication Date: December 10, 1997

Title of the invention. :

APPARATUS FOR ABSORBING CYLINDER SHOCK OF LINEAR COMPRESSOR

Abstract:

PURPOSE: An apparatus for absorbing cylinder shock of a linear compressor is provided to prevent the damage of the front end surface of a cylinder by absorbing shock generated by a discharging valve and a stopper, thereby improving the reliability.

CONSTITUTION: An apparatus for absorbing cylinder shock of a linear compressor includes a ring(40) for absorbing shock formed in the front end part of a cylinder(21) for lightening the shock due to discharging valves(26,27) and a stopper(28) contacted with the front end surface of the cylinder by a piston(22) reciprocally moving within the cylinder, and a guide part(21a) outwardly formed in the front end part of the cylinder to easily assemble the discharging valves and the stopper.

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ F04B 35/00	(11) 공개번호 특 1997-0075353	(43) 공개일자 1997년 12월 10일
(21) 출원번호 특 1996-0015068		
(22) 출원일자 1996년 05월 08일		
(71) 출원인 LG 전자 주식회사 구자홍		
(72) 발명자 박정식		
(74) 대리인 박장원		

심사청구 : 있음

(54) 리니어 압축기의 실린더 충격흡수장치

요약

본 발명은 리니어 압축기의 실린더 충격흡수장치에 관한 것으로, 종래 리니어 압축기의 축방향 밸브장치에서의 이동부위인 토출밸브 및 스톱퍼는 그 무게를 가볍게 하도록 설계되고는 있으나, 압축기 구동시의 압력차를 지탱하기 위하여 고강도의 재질로 형성하기 때문에 압축기의 작동중에 실린더와의 충돌로 인해 실린더의 실링면에 상당한 손상을 주는 문제가 있다. 이에 본 발명은 실린더(21)의 선단부에 충격흡수용 링(40)을 설치하여 토출밸브(26)(27) 및 스톱퍼(28)와의 충격에 실린더(21)의 선단면이 손상되는 것을 방지하도록 한 것이다. 또한, 실린더(21)의 선단부에 가이드부(21a)를 형성하여 토출밸브(26)(27) 및 스톱퍼(28)의 조립이 용이하게 이루어져 조립생산성이 향상되도록 하였다.

대표도

도6

명세서

[발명의 명칭]

리니어 압축기의 실린더 충격흡수장치

[도면의 간단한 설명]

제6도는 본 발명 리니어 압축기의 실린더 충격흡수장치를 보인 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

실린더의 내부에서 왕복운동하는 피스톤에 의해 실린더의 선단면과 접촉되는 토출밸브 및 스톱퍼와의 충격을 완화하기 위하여 실린더의 선단부에 충격흡수용 링을 설치한 것을 특징으로 하는 리니어 압축기의 실린더 충격흡수장치.

청구항 2

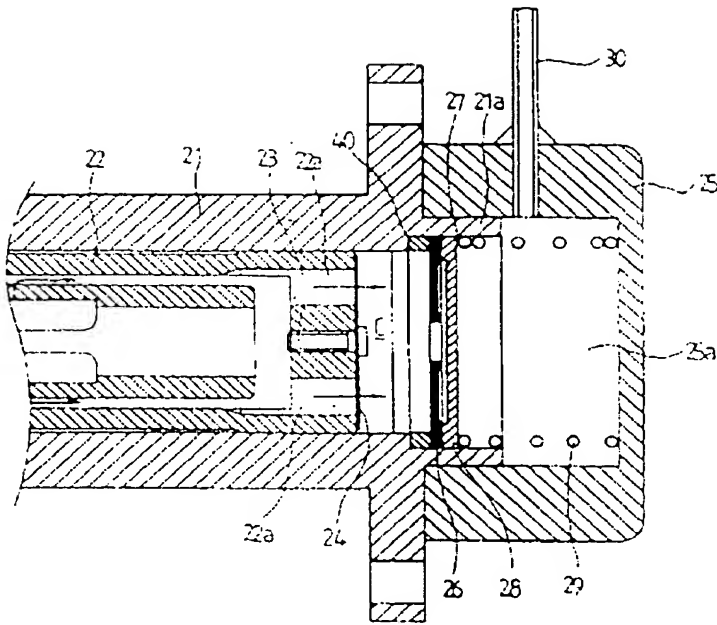
제1항에 있어서, 상기 실린더의 선단부에는 토출밸브 및 스톱퍼의 조립을 용이하게 실시하기 위한 가이드부가 돌출형성된 것을 특징으로 하는 리니어 압축기의 실린더 충격흡수장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

BEST AVAILABLE COPY

도면6



BEST AVAILABLE COPY